Manual de usuario

Regulador de carga y descarga MPPT 30A 12/24V

Se trata de un regulador de carga MPPT (maximizador) que busca el punto máximo de potencia, ganando entre un 10% -30% en carga, más que un regulador de carga normal PWM. También tiene un consumo muy bajo en espera de sólo 10 mA-15 mA.

Introducción del producto:

Pantalla LCD	Protección batería descarga inversa
Fácil Interfaz	Protección polaridad inversa de la batería
Modo de carga PWM	Protección bajo voltaje batería
Los parámetros se pueden resetear	Protección contra cortocircuitos y sobrecarga
Pulsador para encender/apagar salida LOAD	Función automática compensación de temperatura
Pulsador para resetear modo de fabrica	USB 5V carga (de 500mA) para teléfono móvil

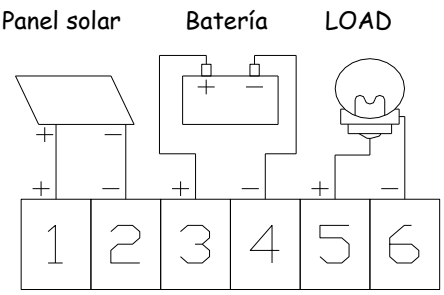
Instalación

① Coger herramientas adecuada para la instalación.
Elegir cable de sección adecuada. La tirada de los cables que sea más corta posible para reducir la caída de tensión.

② Cableado recomendado: 30A-10mm2, 60A-20mm2, 80A-25mm2. Compruebe si el sitio de instalación cumple con los requisitos de seguridad, evitar humedad, polo, gases, agua.

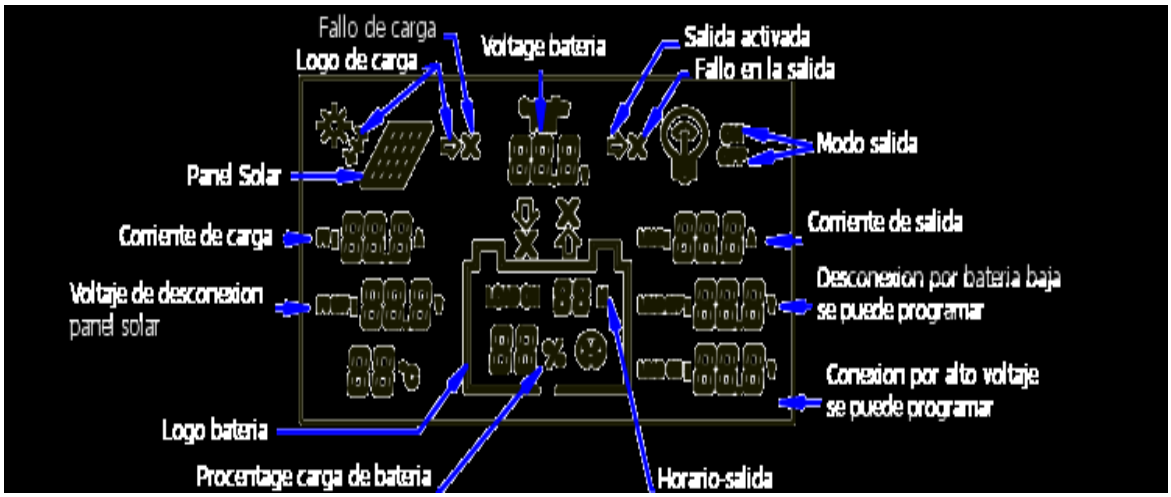
③ Instale el regulador en la pared a una altura con sencillo acceso.
Para asegurar un buen enfriamiento, en la parte inferior y parte superior se debe dejar mínimo un espacio de 10 cm.

④ El regulador se conecta tal y como se ve en el dibujo de la derecha.



⑤ Colocar la sonda de temperatura (en la parte izquierda del regulador), el regulador tiene que ser montado en el mismo sitio donde están las baterías, para que la sonda de temperatura pueda hacer la compensación de temperatura.
⑥ ADVERTENCIA: Para evitar accidentes que ocurren, la instalación debe hacerse por personal cualificado.

Funcionamiento pantalla LCD:



LOAD ON 1 Hora---23 Horas Control salida LOAD (1 horas --- 23 horas se puede programar)	
LOAD ON 24 Horas 24 Horas – salida LOAD activada	
0h-salida LOAD apagada, de noche la salida LOAD se enciende, de día la salida LOAD se apaga. 24h-modo normal, si no ay averías, la salida LOAD está conectada. 1h ~ 23h- Programación salida LOAD, de noche la salida LOAD se enciende, y se apaga según horas programadas.	
Voltaje de carga PV (se puede programar)	**Voltaje de descarga (se puede programar)**
Sensor de temperatura con indicación en la pantalla	**Alarma bajo voltaje batería (se puede programar)**

Función de los botones:

Botón para modificar parámetros	Aumentar parámetros	Disminuir parámetros	Encender/apagar para la salida LOAD
Presione y mantenga presionado este botón de fábrica. durante 5 segundos para restaurar los ajustes			
"×" fallo de sistema o error, haga clic en este botón se puede solucionar o eliminar "x"			

Fallos comunes

Protección baja batería	Funcionamiento de batería normal

1) **Protección de sobrecarga, arreglar avería :**

a) Si en la salida LOAD el consumo es más grande de lo que puede administrar el controlador de carga, el controlador entra en modo protección y desconecta la salida LOAD. Para arreglar la avería desconecta los consumidores de la salida o pulsa el botón para apagar la salida.

Fallo en la salida LOAD	Or Fallo resuelto

2) **Fallo de carga, arreglar avería:**

b) Si el corriente de carga o el voltaje es mucho más grande de lo que admite el controlador de carga, el controlador entra en modo de protección y se desconecta. Comprueba si la corriente y el voltaje está en los parámetros que admite el controlador de carga.

Fallo de carga	Fallo resuelto

3) **Fallo paneles solares, arreglar avería:**

c) Comprobar si los paneles solares están bien conectados, mirar si la línea no está en cortocircuito, comprobar la conexión correcta del positivo y negativo, comprobar que la línea no toca a toma tierra.

Sin carga solar	Cargando

Parámetros

Modelo / Parámetros	Solar30/60/80			Model / Parámetros	Solar 30	Solar 60	Solar 80
Corriente de trabajo	30A	60A	80A	Sección cableado	(10mm²)	(20mm²)	(25mm²)
Rated working voltage	12V/24V			Temperatura de trabajo	-10℃~60℃		
Voltaje panel solar	≤48V			Temperatura almacenamiento	-30℃~70℃		
Carga de flotación (ajustable)	13.8V/27.6V			Humedad de trabajo	≤90%		
Protección bajo voltaje (ajustable)	10.7V/21.4V			Medidas	90 mm×188 mm×48 mm		
Recuperación bajo voltaje (settable)	12.5V/25.0V			Agujeros de montaje	60 mm×178 mm --Φ5	60 mm×178 mm --Φ5	60 mm×178 mm --Φ5
Consumo sin carga	≤25mA			Peso	≤360g	≤800g	≤1000g
Modo de carga	Modo PWM			Compensación temperatura	-4mV/Cell/℃		

MPPT30
5S Reset
PV----------A
PV OFF----------V
ENVIRONMENT---℃
LOAD----------A
LOAD OFF----------V
LOAD ON----------V
Solar
Battery
Load

MPPT30
5S Reset
PV----------A
PV OFF----------V
ENVIRONMENT---℃
LOAD----------A
LOAD OFF----------V
LOAD ON----------V
Solar
Battery
Load

MPPT30
5S Reset
PV----------A
PV OFF----------V
ENVIRONMENT---℃
LOAD----------A
LOAD OFF----------V
LOAD ON----------V
Solar
Battery
Load

MPPT30
5S Reset
USB 5V---500ma
Output for mobile phone

MPPT30
Thermoscope must
be plugged in